

MONICEL

Receptor de monitoreo

Manual Técnico



COMODIDAD CON SEGURIDAD

Produzido, embalado e comercializado
segundo Sistema de Gestão da Qualidade
certificado em conformidade com a
NBR ISO 9001:2000.

Form.150 - Rev. 1 - Cód.: P26770

Recomendaciones	03
Características	04
Precauciones	04
Ajuste de Voltaje	05
Regulación de la tensión de alimentación de la batería	05
Configurando ID de la Receptora	05
Configurando la Receptora como Master	05
Configurando la receptora como Slave	05
Configurando el Dip Switch de ID de la Receptora Monicel	06
Identificando lugares de conexión	06
Conectando el sistema monicel	07
Conexión de una receptora	07
Identificando el panel frontal	08
Operando el Sistema Monicel	09
Instalando el Monicel Auditor V38	10
Configurando a Receptora Monicel con el Monicel Auditor	11
Entendiendo la pantalla del Monicel Auditor	12
Entendiendo los Mensajes del Display de la Receptora Monicel	13
Identificando los Eventos externos de la Receptora	14
Como Configurar la Receptora Monicel en el Software de Monitoreo	16
Registro de los Eventos Internos de la Receptora Monicel	17
Lista de Software de Monitoreo Homologados	17
Como montar un cable de comunicación Serial	17
Como Montar un cable de conexión en cascada	18
Glosario	18

Manual de Instrucciones



Leyendo este manual con atención usted sabrá usar correctamente su aparato, aprovechando al máximo sus recursos y beneficios.

- Lea el manual antes de usar el aparato.
- El uso correcto prolonga la vida útil del mismo.
- Guarde este manual para futuras consultas.



Recomendaciones



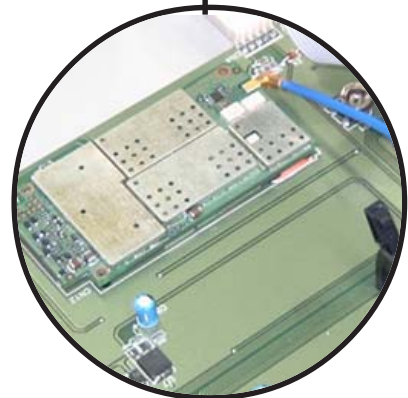
Nunca transporte la Receptora Monicel, con el Módulo Celular conectado a la placa.

Nunca retire el módulo celular con la Receptora Monicel conectada.

Nunca coloque el módulo con la Receptora Monicel conectada.

Evite transportar la Receptora Monicel conectada.

Evite tocar los componentes SMD de la placa, aún con la placa desconectada, para evitar el riesgo de dañar los mismos por estática.



Módulo Celular

Características

- 1 línea fija con entrada para extensión;
 - 1 línea celular GSM con entrada para expansión;
 - Conector LIN de comunicación para conexión en cascada;
 - Permite la conexión en cascada de hasta 16 receptores (sumando 32 líneas, 16 líneas fijas y 16 líneas celulares);
 - Comunicación con la PC a través del puerto Serie;
 - Aviso sonoro de falla de comunicación con la PC;
 - Contact ID para Línea GSM (Comunicación Digital en el Canal de datos GSM/CSD);
 - Memoria RAM para almacenamiento de los eventos (últimos 257 eventos);
 - Calendario y Reloj interno;
 - Amplio Display LCD 2 líneas x 20 columnas;
 - Visualización de la intensidad de señal celular en el Display;
 - Visualización de los eventos en el Display;
 - Procesador de señales Digitales Motorola (DSP) 16 bits;
 - Módulo Celular Motorola TriBand GSM;
 - Ajuste de Baud Rate, fecha y hora vía comunicación Serial (Software Monicel Config);
 - Software Auditor.
 - Aviso sonoro de entrada de los eventos (modo Off Line);
 - Identificación visual (Leds y Display) de los estados de las Líneas (Fija y GSM) y Comunicación con PC;
 - Fuente de alimentación externa a la placa principal;
 - Transformador Bivolt (110V/220V).
 - Entrada para batería externa;
 - Tecnología de montaje superficial SMD;
 - Caja metálica standard para rack;
- Recibe todos los protocolos de comunicación (Ver tabla)



Precauciones



- Antes de conectar el aparato, verifique si el voltaje indicado en el aparato es el mismo de la red eléctrica local.
- Para evitar fuego y peligro de choque eléctrico, no exponga el aparato a la lluvia ni a la humedad.
- No instale el aparato en locales:
 - Sujetos a la luz solar directa.
 - Con polvillo excesivo.
 - Próximo a fuentes de calor
 - Donde ocurran choques y vibraciones mecánicas.
- Para evitar choque, no abra el gabinete.
- Mantenga la cara trasera del aparato apartada 30 cm de la pared para permitir buena ventilación y retirar la tapa para mantenimiento.
- Cuando sea necesaria la utilización de antena externa, tenga cuidado para que ella quede apartada de los cables de distribución de energía eléctrica.
- Si algún objeto sólido o líquido cayera en el interior del aparato, desconéctelo inmediatamente y lleve a un Servicio Autorizado PPA.
- Este aparato utiliza varios microprocesadores que controlan diversas operaciones. A veces, una operación puede no actuar correctamente debido a las condiciones de alimentación. En este caso, desconecte la alimentación y conecte nuevamente.
- Nunca coloque o retire el Módulo Celular con la receptora Monicel conectada.
- Evite retirar y colocar con excesiva frecuencia el Módulo celular a la Receptora Monicel, pues, un número excesivo de maniobras puede dañar el contacto.
- Realice siempre una buena puesta a tierra para la Receptora Monicel.
- Siempre que sea necesario o duda, solicite el Servicio Autorizado PPA o consulte a su Distribuidor PPA.

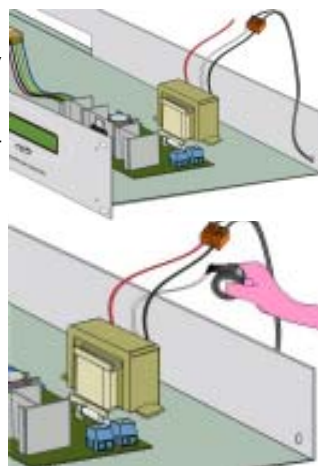


Ajuste de Voltaje

El aparato viene ajustado previamente de fabrica para operar en 110-127V (negro y blanco)

Para alterar la tensión de alimentación de 110-127V para 220-240V retire la tapa de la receptora monicel y conecte el cable rojo en el lugar del cable blanco, para evitar el peligro de cortocircuito aisle el cable blanco.

Primario del Trafo	Primario del Trafo	Tensión de Entrada
Negro	Blanco	110-127 V
Negro	Rojo	220-240 V



Regulación de la tensión de alimentación de la batería

Para regular a tensión de carga de la batería, retire a tapa de la receptora y en la fuente de alimentación externa a placa principal, regule el trimpot de carga em 14,5 V con la ayuda de un multímetro.

Para esto verifique si el multímetro esta ajustado para medir tensión en DC (corriente continua) enseguida coloque la punta de prueba positiva (roja) del multímetro en el borne positivo, y la punta de prueba negativa (negra) en el borne negativo, ajuste el trimpot para una tensión de 14,5 V para ajustar a tensión de carga de la batería, la misma debe estar desconectada al borne, solamente después de ajustada la tensión de carga conecte la batería.

Configurando ID de la Receptora

La receptora monicel, puedes ser configurada como Master o como esclava (Slave), la receptora configurada como master será la que se comunice con la PC a través del puerto Serial, las demás receptoras del sistema, denominadas esclavas se comunicarán con la PC a través de la receptora master.

El sistema monicel no permite que dos receptoras presenten las mismas configuraciones de ID, en caso de que esto ocurra será generado un conflicto.

El sistema monicel no permite también que existan dos o más receptoras máster por conexión en cascada, en caso de que esto ocurra será generado un conflicto y habrá pérdida de comunicación.

En ambos casos desconecte las receptoras y configure los Dip Switch CN1 correctamente de acuerdo con las figuras y reconecte el sistema.

Configurando la Receptora como Master

Para configurar una receptora como Master, observe el Dip Switch CN1, la llave 5 debe estar en la posición ON (conectado), las llaves 1, 2, 3 y 4 son para configurar el ID de la receptora, el ID de las receptoras slave puede ser cualquiera.



Configurando la receptora como Slave

Para configurar una receptora como Slave, observe el Dip Switch CN1, la llave 5 debe estar en la posición OFF (desconectado), las llaves 1, 2, 3 y 4 son para configurar el ID de la receptora, el ID de las receptoras slave puede ser cualquiera.



Configurando el Dip Switch de ID de la Receptora Monicel

Para configurar el ID de la Receptora Monicel, observe el Dip Switch CN1, las llaves 1, 2, 3, y 4 son para configurar el número de ID de la receptora.

Diagrama de ID de la receptora Master

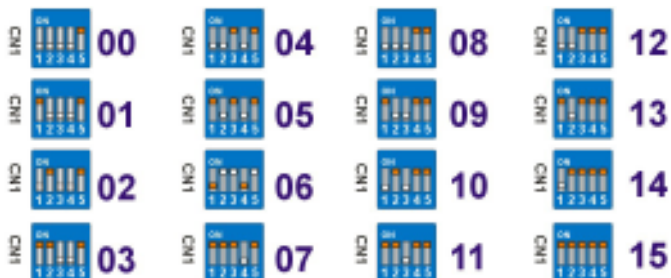
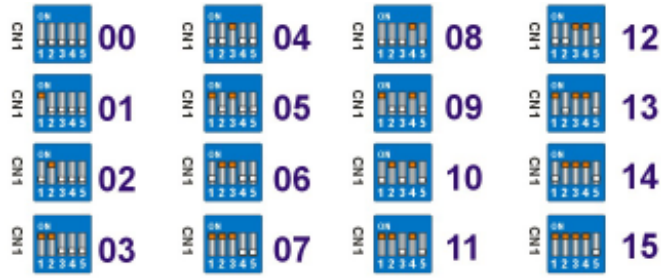


Diagrama de ID de la receptora Slave



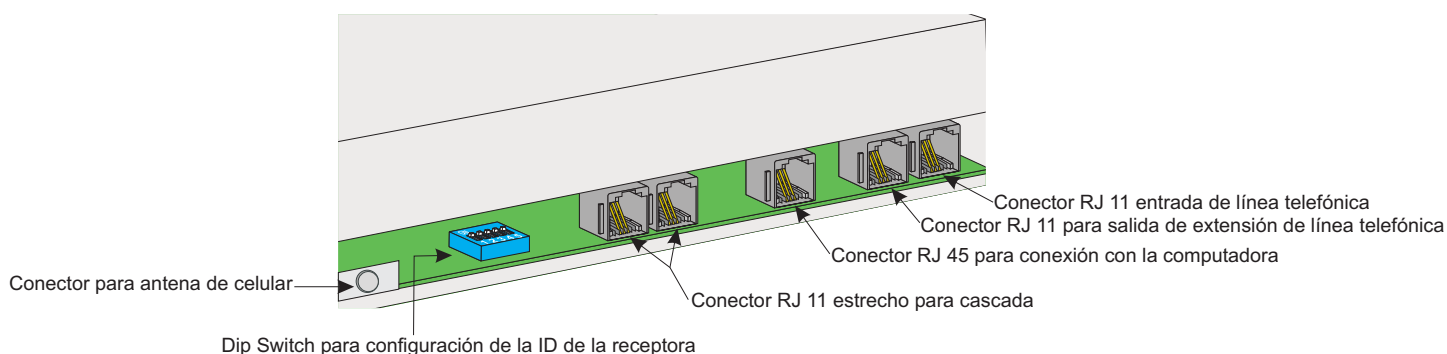
Conexiones del Sistema

Antes de realizar las conexiones del sistema verifique:

1. Si la tensión de red AC de la receptora está correcta.
2. Si la configuración de Dip Switch está correcta.
3. Si el Módulo celular esta encajado correctamente.
4. Conecte la antena del Módulo celular.
5. Si la receptora Monicel tiene puesta a tierra.

Se aconseja utilizar equipamientos de protección, tales como, filtros para red AC y línea telefónica.

Identificando lugares de conexión



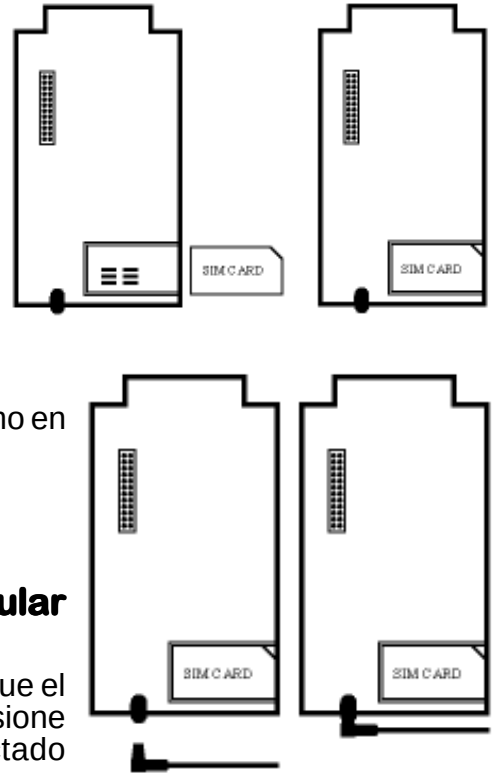
Conectando el sistema monicel

Insertando el SIM CARD de Comunicación celular GSM

Antes de colocar el SIM CARD (CHIP) en el módulo celular verifique que el PIN del mismo esté en 1010, en caso de que el PIN no fuera 1010 el Módulo celular no funcionará.

Para alterar el PIN del SIM CARD coloque el mismo en un teléfono GSM procure en el menú de configuraciones donde alterar el PIN.

Con el SIM CARD configurado con el PIN 1010 coloque el mismo en el Módulo celular de acuerdo con la figura siguiente:



Conectando la antena al Módulo celular

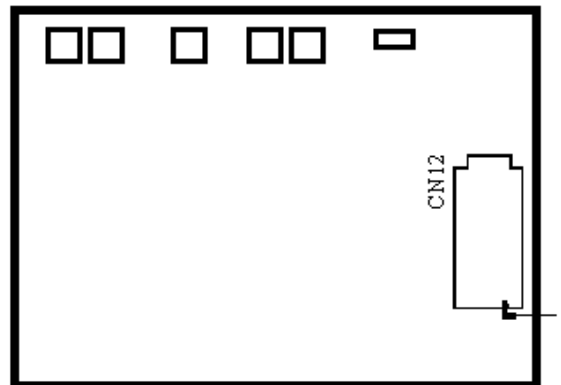
Con el Módulo desconectado de la placa de la receptora coloque el cable de la antena en el módulo celular, de acuerdo con la figura, presione hasta oír un pequeño ruido, indicando que el mismo fue conectado correctamente.

Conectando el Módulo celular a la receptora monicel

Con el SIM CARD y el cable de la antena colocados encaje el Módulo celular en la placa receptora en el área indicada en el conector CN12 de acuerdo con la figura.

Encaje el Módulo con cuidado para no dañar el conector.

Caso de que el Módulo Celular Motorola no presente señal, es probable que el mismo no esté encajado correctamente, desconecte la Receptora Monicel y reconecte el Módulo celular. Nunca remueva o conecte el Módulo celular con la Receptora Monicel conectada.



Conexión de una receptora

Con el Módulo celular conectado a la placa y el Dip Switch configurado correctamente (como master, ver figura) podemos conectar la receptora monicel al sistema.

La receptora que será conectada a la PC debe siempre ser configurada como master.

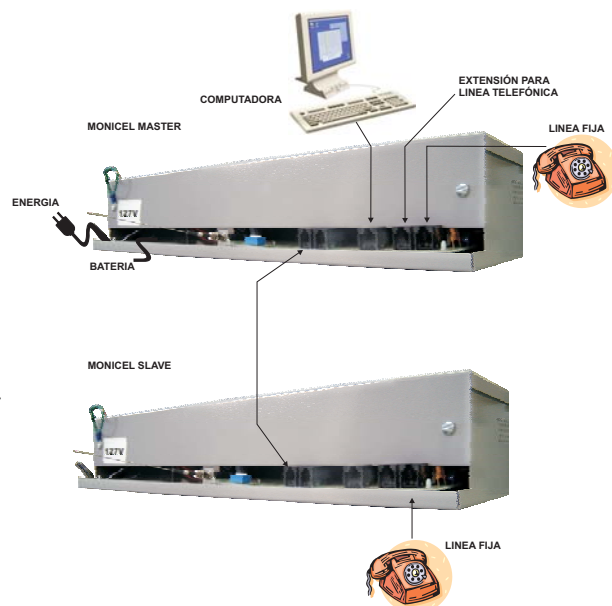


Conexión de dos o más receptoras

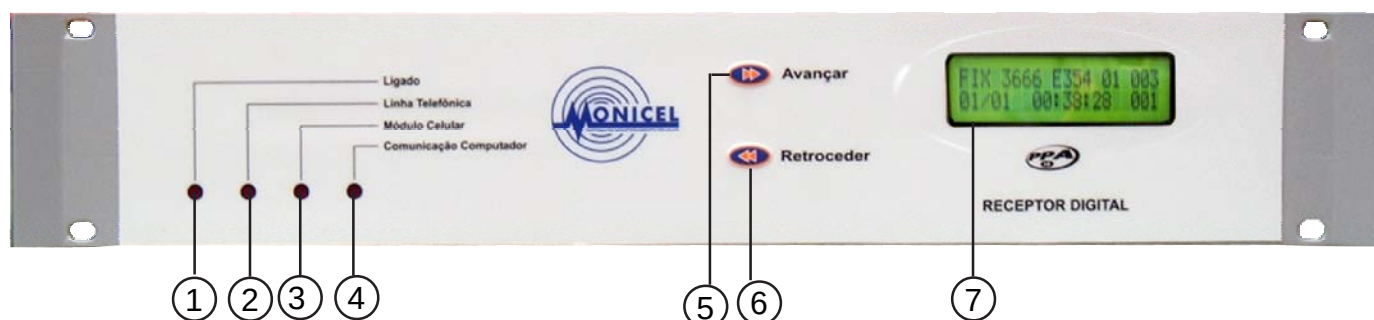
La receptora que será conectada a la PC debe siempre ser configurada como master.

Las demás receptoras del sistema deben siempre ser configuradas como Slave.

Cada nueva receptora conectada al sistema será solo conectada a otra por los conectores LIN en cascada, y será identificada como Slave, con el ID diferente de las demás receptoras del sistema. Podrá conectar hasta 16 receptoras monicel por salida serial de la PC.



Identificando el panel frontal



1 – Led (on/off)

Cuando este led estuviera encendido indica que la Receptora Monicel está conectada.

2 – Led indicador del Status de la línea de teléfono fijo

Cuando este led estuviera apagado indica que la línea fija está conectada a la receptora, más no está recibiendo una llamada. Si el led estuviera encendido indica que la receptora está recibiendo una conexión desde la línea fija, quedando encendido durante todo el período que dura la conexión, y terminada la conexión se apagará nuevamente.

Cuando este led estuviera destellando indica que la línea de teléfono fijo no está conectada a la receptora o que presenta alguna falla.

3 – Led indicador del Status del Módulo Celular

Cuando el led estuviera apagado indica que el Módulo Celular está conectado al sistema, más no está recibiendo una llamada, así que iniciada una comunicación celular (reporte del panel de Alarma Monitus 8 via Monicel usuario) el mismo quedará encendido indicando que la receptora está en comunicación via celular, y permanecerá encendido durante todo el período de la comunicación.

Cuando el led estuviera destellando indica que el Módulo celular no está conectado o está conectado incorrectamente, o el PIN del SIMCARD no está como 1010.

4 – Led indicador del status de comunicación con el PC

Este led indica el status de comunicación con la PC, Cuando el mismo estuviera destallando con una frecuencia más lenta indica que la comunicación con la PC esta OK.

Cuando el mismo destellase con una frecuencia más rápida (la misma frecuencia de indicador de falla de línea fija o celular) indica que perdió la comunicación con la PC.

5 – Botón avanzar

Este botón sirve para avanzar los eventos indicados en el display en el modo off line (Sin comunicación con la PC). Sirve para aceptar un evento manualmente (ACK manual).

6 – Botón retroceder

Este botón sirve para retroceder los eventos indicados en el display en el modo off line (Sin comunicación con PC). Sirve para aceptar un evento manualmente (ACK manual).

Presionando simultaneamente los botones avanzar y retroceder entrará en el modo de visualización de status de la Receptora

7 – Display

El display indica el status y los eventos internos de la Receptora Monicel, y también los eventos recibidos via línea teléfono fijo y Módulo Celular.

Los últimos 256 eventos recibidos pueden ser visualizados en el display.

Operando el Sistema Monicel

Antes de comenzar a utilizar el Sistema Monicel es necesario:

1. Configurar el sistema a través de Monicel Auditor V38 que se encuentra en el site www.ppa.com.br, o con su distribuidor PPA.
2. Entender los mensajes que aparecen en el Display.
3. Registrar los eventos internos de la Receptora Monicel y los eventos de la Monicel usuario en el Software de Monitoreo.



Configurando la Receptora con el Monicel Config V2.0



Para configurar la Receptora Monicel con el Monicel Auditor, baje el archivo para la PC del site www.ppa.com.br o copie de CD-Rom o Disquete que usted encontrará con su distribuidor PPA.

Para utilizar el Monicel Auditor la Receptora Monicel no puede estar en comunicación con el Software de Monitoreo. En caso que estuviera en comunicación con el Software de Monitoreo el Monicel Auditor no funcionará.



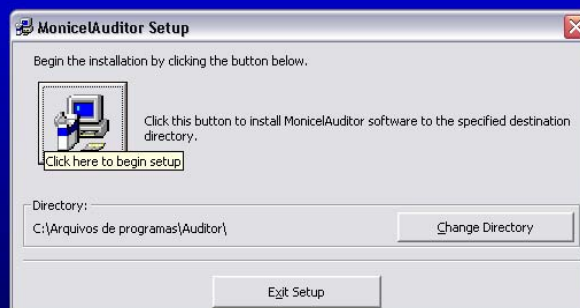
Instalando el Monicel Auditor V38

Baje el Monicel Auditor del site www.ppa.com.br o pida a su distribuidor un CD, instale el programa.

MonicelAuditor Setup



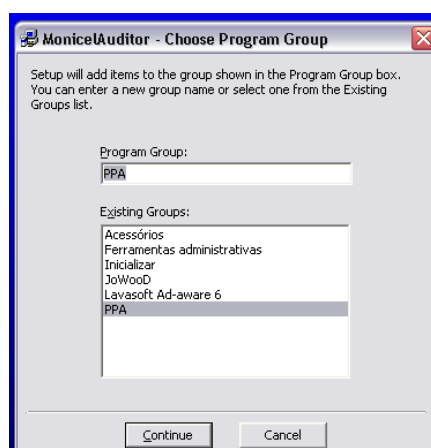
MonicelAuditor Setup



Clic en el ícono Setup para iniciar la instalación.

Clic en OK para dar secuencia a la instalación, o exit Setup para cancelar el proceso.

Este botón sirve para limpiar los eventos de la ventana de datos recibidos por la serial.

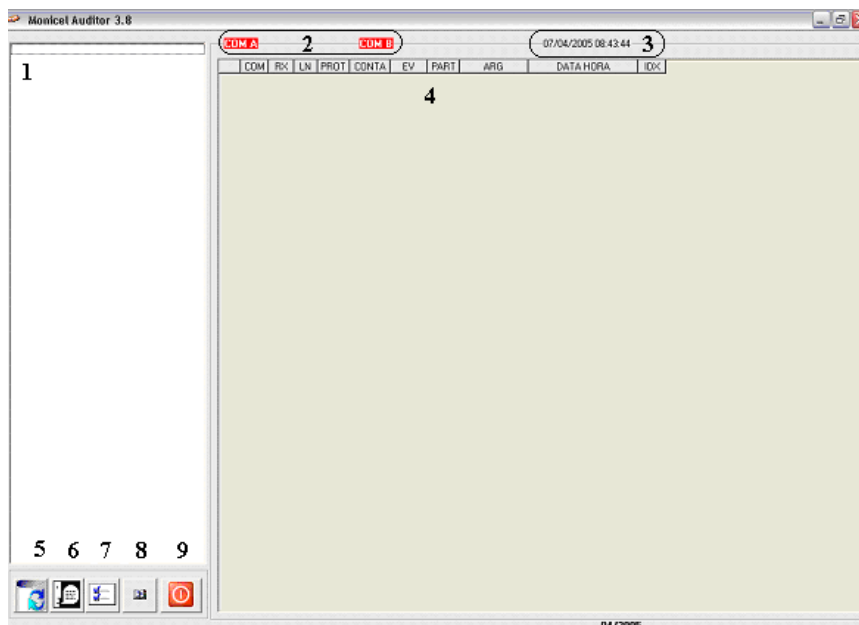
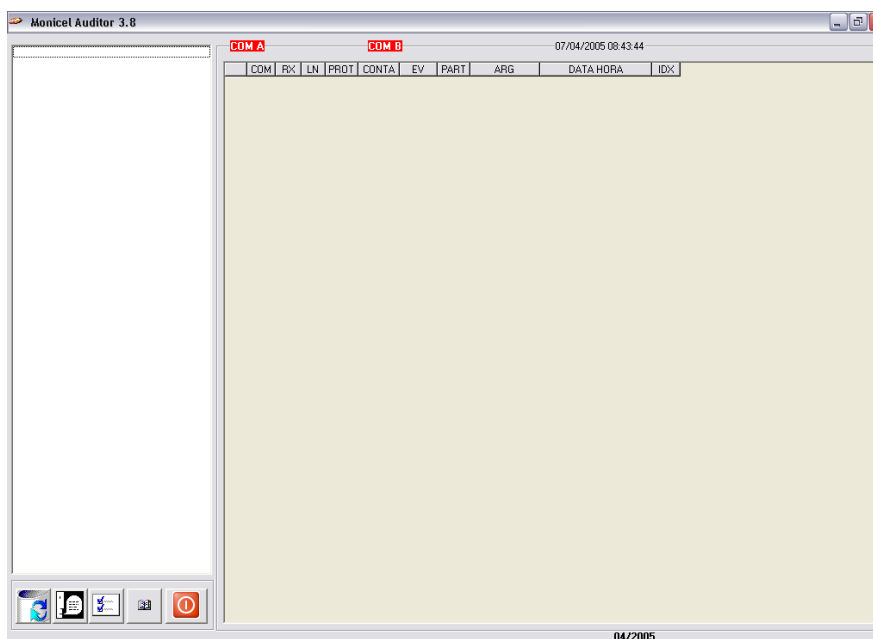


El Monicel Auditor ya viene configurado para instalar en: C:\Archivos de programas\Auditor\ , en caso quiera grabar en otro lugar de su computadora cliquee en Change Directory y escoja otro lugar para continuar a instalación cliquee en el ícono indicado.

El Monicel Auditor viene preconfigurado para ser instalado en el grupo de programas de PPA, caso quiera instalar en otro grupo basta seleccionar el nuevo grupo.

Con el Monicel Auditor instalado usted puede configurar a su receptora Monicel.

Configurando a Receptora Monicel con el Monicel Auditor.



Monicel Auditor es una herramienta que sirve para actualizar la Receptora Monicel y también para auditar el software de Monitoreo. Utilizando un cable Y los eventos enviados para el Software de Monitoreo son enviados también simultáneamente para el auditor, que pasa a asumir la característica de la impresora.

Para iniciar el Monicel auditor clic en iniciar – programas – PPA – Monicel Auditor.
'Hecho esto se abrirá la siguiente pantalla.

Entendiendo la pantalla del Monicel Auditor.

1 – Pantalla que muestra los eventos que pasan por el puerto serial COM de la PC.

2 – Indicador de status del puerto de comunicación COM con la Receptora Monicel, Cuando está rojo indica que no hay comunicación de la Receptora Monicel con la PC. Cuando está verde indica que la comunicación está OK.

3 – Día y hora actual de la PC.

4 – Pantalla de los eventos recibidos en el Monicel Auditor.

COM: Puerto COM por donde fue recibido el evento.

RX: Receptora por donde fue recibido el evento, ver capítulo configurando el ID de la Receptora Monicel.

LN: Línea por la cual fue recibido el evento.

PROT: Protocolo: INT para evento interno (eventos generados por el receptor); 4x2 para eventos enviados por el panel en 4x2 y CID para eventos enviados por el panel en Contact ID.

CONTA: Numero de la cuenta del panel que generó el evento



EV: Código del evento, puede ser en 4x2 o Contact ID.

PART: Partición de la cuenta del panel de alarma.

ARG: Argumento del evento, puede ser en 4x2 o Contact ID.

IDX: Índice de los eventos recibidos por el Monicel Auditor.

5 – Botón Limpiar: Limpia la pantalla que muestra los eventos que pasan por el puerto serial COM del PC.

6 – Idioma: Se puede escoger entre Portugués, español e inglés.

7 – Configuraciones: Al clicar en el botón Configuraciones abrirá la siguiente pantalla.

Con el Monicel Auditor se puede ajustar la velocidad del puerto COM de la PC, cuando está en OFF indica que el puerto no está siendo utilizado. Cuando está en ON indica que el puerto está siendo utilizado para comunicar con la Monicel Receptora.

El botón enviar data y hora sirve para ajustar la hora del Receptor Monicel, observe que la fecha y hora enviada para la Receptora Monicel son las mismas de la PC, luego, antes de enviar verifique si las mismas están correctas en la PC.

Para configurar la velocidad de comunicación de la Receptora Monicel con el Software de Monitoreo (BAUD RATE) escoja la velocidad y cliquee en enviar. Usted puede escoger entre las 4 velocidades de la Receptora 1200, 4800, 9600 y 19200.

La configuración de fabrica de Baud Rate es de 1200 bps, para alterar la configuración de Baud Rate seleccione la velocidad deseada y cliquee en el botón enviar, para alterar la velocidad de Baud Rate.

Cuidado, pues cada vez que la Monicel fuera reiniciada la configuración de Baud Rate vuelve para el default de fabrica, que es de 1200 bps.

Al activar el ACK, usted está haciendo que el Monicel Auditor envíe el código de que el evento fue aceptado (confirmación de recibo del evento).

El beep sirve para cada vez que sea recibido un evento continúe generando un beep.

Después de realizada la configuración cliquee en desconectar.

8 – Archivos: Usted puede utilizar esta herramienta para localizar un evento, buscar eventos por mes, por día, por cuenta y verificar estadísticas.

9 – Desconectar: después de configurada la Receptora Monicel (Velocidad de BAUD RATE, data y hora) antes de conectar con el Software de Monitoreo usted debe desconectar el Monicel Auditor, caso contrario no podrá comunicarse.

Entendiendo los Mensajes del Display de la Receptora Monicel

Podemos separar los eventos presentados en el display de la Receptora Monicel en dos categorías, eventos internos y eventos externos.

Eventos internos son aquellos generados por la propia receptora Monicel.

Eventos externos son aquellos recibidos por la línea de teléfono fijo y Módulo celular.

Cód.Evento	Mensaje en el Display	Descripción del Evento
A D0	INT Reset	Reset del Sistema
A 05	INT Falla PC	Falla en la Comunicación con la PC
R 05	INT Rét PC	Restablecimiento de la Comunicación con la PC
A 03	INT Falla Bateria	Falla de Bateria
R 03	INT Rét Bateria	Restablecimiento de Bateria
A 15	INT Falla AC	Falla en la Rede AC
R 15	INT Rét AC	Restablecimiento de la Rede AC
A 30	INT Rét Tel. Fijo	Falla de Línea Telefónica (línea 1: Fija, línea 2: Celular)
A 30	INT Falla Celular	Falla de Línea Telefónica (línea 1: Fija, línea 2: Celular)
R 30	INT Rét Tel. Fijo	Restablecimiento de Línea Telefónica (línea 1: Fija, línea 2: Celular)
R 30	INT Rét Celular	Restablecimiento de Línea Telefónica (línea 1: Fija, línea 2: Celular)
A 16	INT Cel Desconhecido	Módulo Celular Desconocido
A 02	INT Cel D/ Serv	Módulo Celular no informa Señal
A 04	INT Cel Sim Servicio	Módulo Celular Sin Señal
A 10	INT Cel con Servicio	Módulo Celular con Señal
A 01	INT Manual ACK	Reconocimiento Manual de Eventos
T 10	INT Erro Comunicacao	Llamada Sin datos
T 40	INT Erro Ligacao	Datos Recibidos con errores

Identificando las Pantalla de Status

A partir de la versión V2.0 de Software Monicel al presionar simultáneamente las teclas avanzar y retroceder aparecerá una pantalla que indica el status de la Receptora Monicel, fecha y hora, si es Master o Slave, el ID de la Receptora, la versión de Software Monicel, el nivel de señal del Módulo Celular de la Receptora Monicel y la velocidad de Baud Rate.

01/00 00:00:00 V2.4M
C000 BR1 S31 Id00 MT

01/00: fecha actual de la Receptora Monicel.

00:00:00 : Hora actual de la Receptora Monicel.

V2.4: Versión de software de la Receptora Monicel.

M: Módulo Celular Motorola

C000: Función ainda en elimplementada.

BR - Baud Rate: La velocidad de Baud Rate debe ser configurada por el Monicel Auditor, la tabla siguiente indica la velocidad de Baud Rate.

Baud Rate	Velocidad en bps
1	1200
2	4800
3	9600
4	19200

S31 - Indica el nivel de Señal del Módulo celular: el nivel de señal puede variar de 00 a 31, Cuando aparece SND significa que el Módulo celular no informa señal, verifique si el Módulo fue conectado correctamente, o si el SIM CARD está encajado correctamente, y si el PIN del SIM CARD está configurado en 1010.

Id00 – Identidad de la Receptora Monicel, (ver capítulo configurando el Id de la Receptora Monicel), cada receptora conectada en el sistema debe presentar un Id diferente de las demás, caso contrario el mismo dará conflicto.

MT – Si la receptora estuviera configurada como Máster (la que se comunica con la PC) aparecerá en la pantalla de visualización MT, caso contrario aparecera SL “slave” solamente la Receptora Monicel configurada como máster comunica con la PC, las configuradas como slave comunican con la PC a través de la receptora máster (ver capítulo conexiones del sistema).

Identificando los Eventos externos de la Receptora

La Receptora Monicel recibe eventos en la línea de Teléfono Fijo en los formatos Contact ID, y 4+2, y en la línea celular solamente en el formato Contact ID.

Cuando la Receptora Monicel está en comunicación con la PC (ésta debe siempre ser configurada como Máster), el último evento recibido queda apareciendo en el Display, y el penúltimo queda en la posición numero 2 y así sucesivamente hasta el límite de buffer de 256 eventos.

Cuando la receptora no está en comunicación con la PC, el evento queda apareciendo en el display hasta ser aceptado manualmente MANUAL ACK, y queda registrado en la receptora que el evento fue aceptado manualmente. Solamente después que el evento fuera aceptado es mostrado el próximo evento. Siempre que la Receptora Monicel estuviera operando en el modo manual (Sin Comunicación con la PC) Será generado un Beep por el buzzer de la Receptora Monicel para señalar que está operando en el modo manual. el Buzzer quedará emitiendo el Beep mientras el evento no sea aceptado, y a cada nuevo evento será generado un Beep.

Identificando los eventos en Contact ID en el display

Para una interpretación segura de los eventos en el display, lea de la forma presentada abajo:

LLL CCCC YEEE PP AAA
01/01/00 – 00:00 *FFF

LLL– Línea por donde fue recibido el evento, **FIX** para línea de teléfono fijo, y **CEL** para Módulo Celular.

CCCC – Numero de la cuenta del panel que reportó el evento, Siempre 4 dígitos.

Y – Cuando es un evento será representado por la letra Y. Cuando fuera restablecimiento será representado por la letra **R**. En este campo siempre aparecerá **Y** o **R**.

EEE – Este campo indica el código del evento en Contact ID, para saber la descripción del evento en Contact ID, verifique a tabla del fin del manual.

PP – Campo destinado a la partición del panel de alarma que reportó el evento.

AAA – Argumento del evento en Contact ID, los argumentos son las zonas del panel de alarma y los usuarios.

***** - Este carácter indica que el evento no fue enviado para el Software de Monitoreo o no fue aceptado manualmente MANUAL ACK, así que cuando el evento fuera descargado en la PC para el Software de Monitoreo o aceptado manualmente MANUAL ACK este carácter desaparecerá.

FFF – Lugar de la posición de memoria en que se encuentra el evento.

01/01/00 – 00:00 – Fecha y hora de la recepción del evento.

Ejemplo de como hacer una lectura del display en Contact ID.

**CEL 2004 E401 01 003
01/01/00 – 00:01 *001**

Línea por donde fue recibido el evento: **Celular CEL**

Cuenta: **2004**

Evento: **E**

Código del evento : Contact ID: **401**

Partición: **01**

Argumento: **003**

Status del Evento: * Este evento no fue descargado en la PC o fue aceptado manualmente

Posición de memoria en buffer: **001**

Horario de recepción del evento: **01/01/00 – 00:01**

Se puede decir entonces:

El panel de número de cuenta **2004** fue desarmado (**E401**) la partición **01** por el usuario **003** y este evento fue recibido via línea celular (**CEL**) en el día **01/01/00** a las **00:01** y este evento se encuentra en la posición de memoria 001 y no fue descargado para la PC o aceptado manualmente (**MANUAL ACK**).

La tabla completa de los eventos en Contact ID se encuentra en el final de este manual.

Identificando los eventos en 4X2 Básico en el display

Para una interpretación correcta de los eventos en 4X2 básico, interprete los eventos de la forma que sigue a continuación.

**LLL NNNN CC
01/01/00 – 00:00 *FFF**

LLL – Línea por donde fue recibido el evento, en 4X2 los eventos son recibidos solamente via línea de teléfono Fijo.

NNNN – Numero de la cuenta del panel que reportó el evento, Siempre 4 dígitos.

CC – Este campo indica el código del evento en 4X2.

***** - Este carácter indica que el evento no fue enviado para el Software de Monitoreo o no fue aceptado manualmente MANUAL ACK, así que cuando el evento fuera descargado en la PC a través del software de monitoreo o aceptado manualmente MANUAL ACK este carácter desaparecerá.

FFF – Lugar de la posición de memoria en que se encuentra el evento.

01/01/00 – 00:00 – Fecha y hora de recepción del evento.

Los eventos reportados en 4X2 no son presentados en tabla en el final de este manual, pues, no existe un Standard universal para este tipo de protocolo.

Ejemplo de como hacer una lectura del display en 4X2 básico.

FIX 2005 F7
01/01/00 – 00:01 *001

Como en 4X2 no existe un Standard universal y para efectos de este ejemplo, vamos a suponer que el código **F7** es el armado por el usuario 7.

Línea por donde fue recibido el Evento: Teléfono Fijo **FIX**

Número de cuenta: **2005**

Código del Evento en 4X2 básico: **F7**

Status del Evento: * Este evento no fue descargado en la PC o fue aceptado manualmente

Posición de memoria en buffer: **001**

Horario de recebimento del evento: **01/01/00 – 00:01**

Se puede decir entonces que::

FIX 2005 F7
01/01/00 – 00:01 *001

El panel de número de cuenta **2005** fue armado **F7** por el usuario 7 y este evento fue recibido via línea de teléfono fijo (**FIX**) en el día **01/01/00** às **00:01** y este evento se encuentra en la posición de memoria 001 y no fue descargado en la PC o aceptado manualmente MANUALACK.

En ambos ejemplos el horario de recepción de los eventos es el mismo, esto indica que la Receptora Monicel puede recibir simultaneamente los eventos en la línea de teléfono fijo y línea Celular.

Como Configurar la Receptora Monicel en el Software de Monitoreo

Consideraciones

El standard de comunicación Serial de la Receptora Monicel es el standard Sur-Gard, por lo tanto, todo Software de Monitoreo que comunique con la receptora Sur-Gard, se comunicará con la Receptora Monicel.

Antes de configurar la Receptora Monicel, verifique si las conexiones del sistema están de acuerdo como el descripto en el Manual de Instrucciones y si la Receptora está preconfigurada por el Monicel Auditor.

Es válido recordar que la Receptora Monicel que irá comunicarse con el COM de la PC debe siempre estar configurada como Máster.

Configurando a Receptora Monicel

Las configuraciones standard de la receptora Monicel son:

Baud Rate: 1200 bps – default de fábrica

4800 bps

9600 bps

19200 bps

Para alterar el Baud Rate debe utilizar el Monicel Auditor, de acuerdo con lo descripto anteriormente en este manual. Toda vez que la Receptora Monicel fuera “Reseteada” desconectada y conectada nuevamente, la velocidad de Baud Rate vuelve a 1200 bps.

Paridad: N, Ninguna o Nada.

La paridad debe ser configurada como N en algunos Software de Monitoreo usted va a encontrar con la descripción Ninguna o Nada

Bit de datos: 8

Debe siempre ser configurado como 8

Bit de Parada: 1

Debe siempre ser configurado como 1, en algunos Software de Monitoreo usted puede encontrar la descripción Stop Bit en lugar de Bit de parada.

Código ACK: 06

Algunos Software de Monitoreo pueden pedir el Código ACK, más, la mayoría de los Software no piden esta opción.

Puerto de Comunicación Serial (COM): El puerto de comunicación Serial es el mismo que está utilizado por el Monicel Auditor, una medida que puede auxiliar identificar el puerto de comunicación serial, es testear todas los puertos de comunicación COM con el Monicel Auditor.

Si todavía persiste alguna duda acerca de la configuración de la Receptora Monicel póngase en contacto con su distribuidor PPA.

Registro de los Eventos Internos de la Receptora Monicel

Para registrar los eventos internos de la Receptora Monicel, busque en el Software de Monitoreo donde registrar los eventos internos.

Después siga la tabla presentada con el título “Lista de Eventos Internos” y registre los Códigos Evento en la primera columna, y la descripción en la tercera columna.

Lista de Software de Monitoreo Homologados

- Condor
- Sima
- SAM
- Monitor
- Íris
- Wary
- Sigma

Como montar un cable de comunicación Serial

En el caso que necesite un cable de comunicación serie, podrá armarlo de acuerdo al esquema presentado abajo.

Material necesario:

- Conector Macho RS – 232
- Conector Puerto Serial 9 Pines Hembra
- Cable de Red.

Esquema de conexión



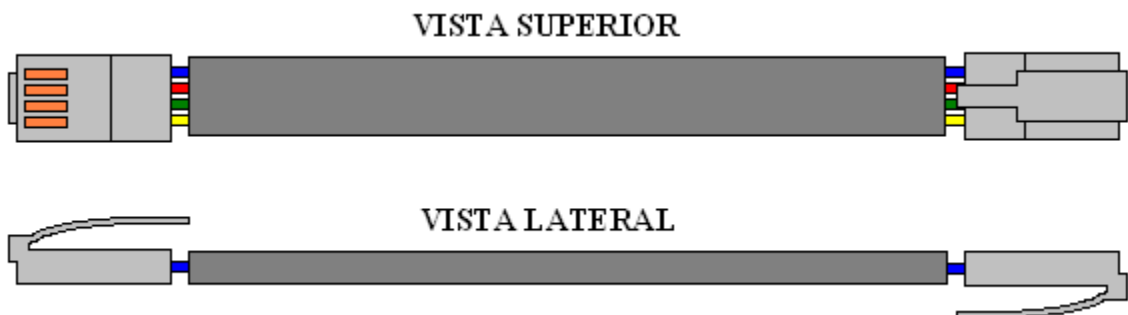
Como Montar un cable de conexión en cascada

Cable de conexión en cascada para conectar una Receptora Monicel como Slave.

Material necesario:

- 2 Conectores RJ-11 estrechos.
- Cable 4 vías.

Esquema de conexión:



Glosario

Baud Rate: velocidad de comunicación de la Receptora y el Software de Monitoreo

Evento: Toda vez que el panel es armado, desarmado, presente una falla o una intrusión, él envía un reporte para la central receptora, este reporte tiene el nombre de evento.

TÉRMINO DE GARANTIA

ELETROPPAR, Indústria Eletrônica Ltda., localizada en la Rua Carlos Ferrari No. 2651, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17.400-000, CGC 02.748.434/0001-08, IE 315.026.341.111 garantiza este equipo contra defectos de fábrica, montaje y/o defectos en la calidad del material que lo torne impropio o inadecuado al consumo al que se destina, por el plazo legal de 90 (noventa) días de la fecha en que se adquirió, después de haber sido observadas las indicaciones de instalación descritas en el Manual del Usuario. En caso de defecto, en el periodo de garantía, la responsabilidad de PPA queda restringida a reparar o sustituir el aparato de su fabricación.

En consecuencia, de la credibilidad y de la confianza depositada en los productos **PPA**, aumentamos el plazo por 275 días más, respondiendo al total de 1(un) año, igualmente constatando la fecha de adquisición para ser comprobada por el consumidor a través del comprobante de compra.

En el tiempo adicional de 275 días más, sólo serán cobradas las visitas y los transportes. En las localidades que no existan servicios autorizados, las transportaciones del equipo y/o técnico corren por cuenta del propietario consumidor.

La substitución o reparación del equipo no aumenta el plazo de garantía.

Esta garantía perderá sus efectos si el producto:

- Sufrir daños provocados por accidentes o agentes de la naturaleza, tales como: rayos, inundaciones, deslaves, etc.,
- Por una mala conexión a la red eléctrica o por no seguir con cualquiera de las instrucciones de instalación expuestas en el manual;
- No es empleado para el fin que se destina;
- No es utilizado en condiciones normales;
- Sufrir daños provocados por accesorios o equipos acoplados al producto.

Recomendación:

Recomendamos que el equipo sea instalado por el servicio técnico autorizado.

El equipo que sea instalado por otra persona implicará excluir la garantía por consecuencia de los defectos causados por la instalación inadecuada. Sólo personas técnicas autorizadas **PPA** está capacitado para abrir, remover, sustituir piezas o componentes, como reparar los defectos cubiertos por la garantía, siendo que, el no observar este y cualquier utilización de piezas no originales constatadas en el uso, llevará a la renuncia de este término por parte del consumidor.

Si por acaso el producto llegar a presentar algún defecto, llame al personal **del Servicio Técnico Autorizado**.

Comprador: _____

Dirección: _____ Bairro: _____

C.P.: _____ Revendedor: _____

Teléfono: _____ Fecha de la Venta: _____

Identificación del Producto: _____